

لمزيد من دروس و التمارين و الامتحانات ... موقع قلمي



لمزيد من دروس و التمارين و الامتحانات ... موقع قلمي

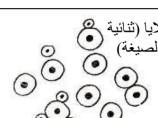
موضع الامتحان الوطني الموحد للبكالوريا 2009- الدورة العادية -  
مادة: علوم الحياة والارض، الشعب (أ) أو الملك: شعبة العلوم الرياضياتية (أ)

Page | 1 / 3 — 🔍 +

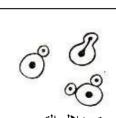
**التمرين الثالث (4) نقط**

يلعب كل من الانقسام الاختزالي والإخصاب دوراً أساسياً في تعاقب الأجيال، ويتجسد ذلك في دورات النمو التي تتكون من تعاقب طورين متتابعين: أحادي وثنائي الصيغة الصبغية لتعريف كيف ينما كل من الانقسام الاختزالي والإخصاب في تعاقب الأجيال عند خميره البيرة (levure de bière)، نقترح المعطيات الآتية:

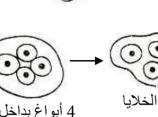
- خميره البيرة فطر مجيري وجد الخلية يمكن زرعه في وسط اقتاتي يحيطه، حيث يتم وينتشر ويظهر في أشكال خلوية مختلفة حسب ظروف الوسط، وذلك إما على شكل أحادي أو ثنائي الصيغة الصبغية. تبين الوثيقة 1 بعض هذه الأشكال.



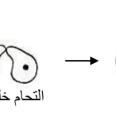
مستعمرة خلايا ثنائية  
أو أحادي الصيغة



خلايا الخميرة خاليا التبرعم



تحرير الخلايا



التحام خلتين

**الوثيقة 1**

\* نظرًا لعدم التمييز بين الجنسين في أشكال خلايا الخميرة الممثلة في الوثيقة 1، يتم زراعة أبوااغ لنفس الزق بشكل ممزوج فتعطي أربع مستعمرات A و B و C و D. نقوم بوضع خلايا كل مستعمرة في تناص مع خلايا مستعمرة أخرى وتنتفع قدرة خلايا هذه المستعمرات على الاتصال فيما بينها. يعطي جدول الوثيقة 2 نتائج هذه الاتصالات.

